

Ttrường THCS Nguyễn Đức Cảnh

Tổ: KHTN

Họ và tên:.....

Lớp:.....

Ngàythángnăm 2021

Môn : Vật lý 9

PHIẾU HỌC TẬP

Tuần 13:

KIỂM TRA GIỮA KÌ I

- Học sinh làm bài trên phần mềm Azota

Tuần 13 – Bài 21:

CHƯƠNG II: ĐIỆN TỪ HỌC

NAM CHÂM VĨNH CỬU

A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

- Mỗi nam châm có hai cực từ: cực Nam và cực Bắc. Khi để tự do, kim nam châm luôn định hướng Nam – Bắc, cực luôn chỉ hướng Bắc gọi là cực Bắc, cực luôn chỉ hướng Nam gọi là cực Nam.
- Nam châm hút được vật liệu từ (sắt, thép, niken, coban, gadôlini ...).
- Khi đưa cực từ của hai nam châm đến gần nhau, các cực khác tên hút nhau và các cực cùng tên đẩy nhau.

B. HỌC SINH TRẢ LỜI

C6:

- Bộ phận chỉ hướng của la bàn là kim nam châm. Bởi vì tại mọi vị trí trên Trái Đất kim nam châm luôn chỉ hướng Nam – Bắc.

C8:

- Sắt với cực có ghi chữ N của thanh nam châm treo trên dây là cực nam của thanh nam châm.

A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

1. Lực từ

- Dòng điện chạy qua dây dẫn có hình dạng bất kì có thể gây ra được lực tác dụng lên kim nam châm ở gần nó. Vậy, dòng điện có tác dụng từ.

2. Từ trường

- Không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện, xung quanh Trái Đất tồn tại một từ trường.
- Nam châm, dòng điện hoặc Trái Đất đều có khả năng tác dụng lực từ lên kim nam châm đặt trong từ trường.

3. Cách nhận biết từ trường:

- Người ta thường dùng kim nam châm (gọi là nam châm thử) để nhận biết từ trường. Đưa nam châm thử vào không gian cần kiểm tra. Nếu có lực từ tác dụng lên kim nam châm thì nơi đó có từ trường.

B. HỌC SINH TRẢ LỜI

C4:

- Đặt kim nam châm lại gần dây dẫn AB. Nếu có lực từ tác dụng lên kim nam châm làm kim lệch khỏi hướng Nam – Bắc thì dây dẫn AB có dòng điện chạy qua.

C5:

- Đó là thí nghiệm đặt kim nam châm ở trạng thái tự do, khi đã đứng yên, kim nam châm luôn chỉ hướng Nam – Bắc.

C6:

- Không gian xung quanh kim nam châm có từ trường.

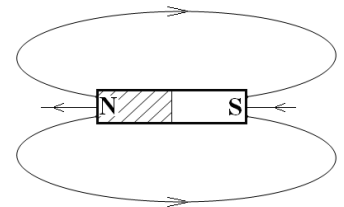
A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

1. Từ phổ

- Từ phổ là hình ảnh cụ thể về các đường sức từ.
- Nơi nào mật sắt dày thì từ trường mạnh, nơi nào mật sắt thưa thì từ trường yếu.
- Có thể thu được từ phổ bằng cách rắc mật sắt lên tấm nhựa đặt trong từ trường và gõ nhẹ.

2. Đường sức từ

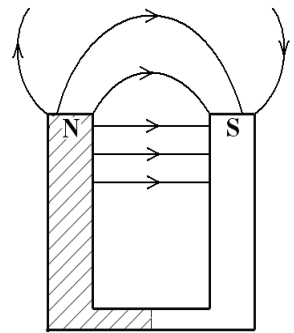
- Mỗi đường sức từ có một chiều nhất định.
- Ở bên ngoài thanh nam châm, chúng là những đường cong đi ra khỏi cực Bắc và đi vào cực Nam của nam châm.



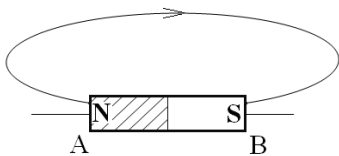
B. HỌC SINH TRẢ LỜI

C4:

- Khoảng giữa hai từ cực của nam châm chữ U, các đường sức từ gần như song song với nhau.



C5:



- Đầu A của thanh nam châm là cực Bắc.
- Đầu B của thanh nam châm là cực Nam.

C6:

- Các đường sức từ được biểu diễn trên hình 23.6 SGK có chiều đi từ cực Bắc của nam châm bên trái sang cực Nam của nam châm bên phải.

